



中国数字经济指数

2020.06

财新智库
Caixin Insight

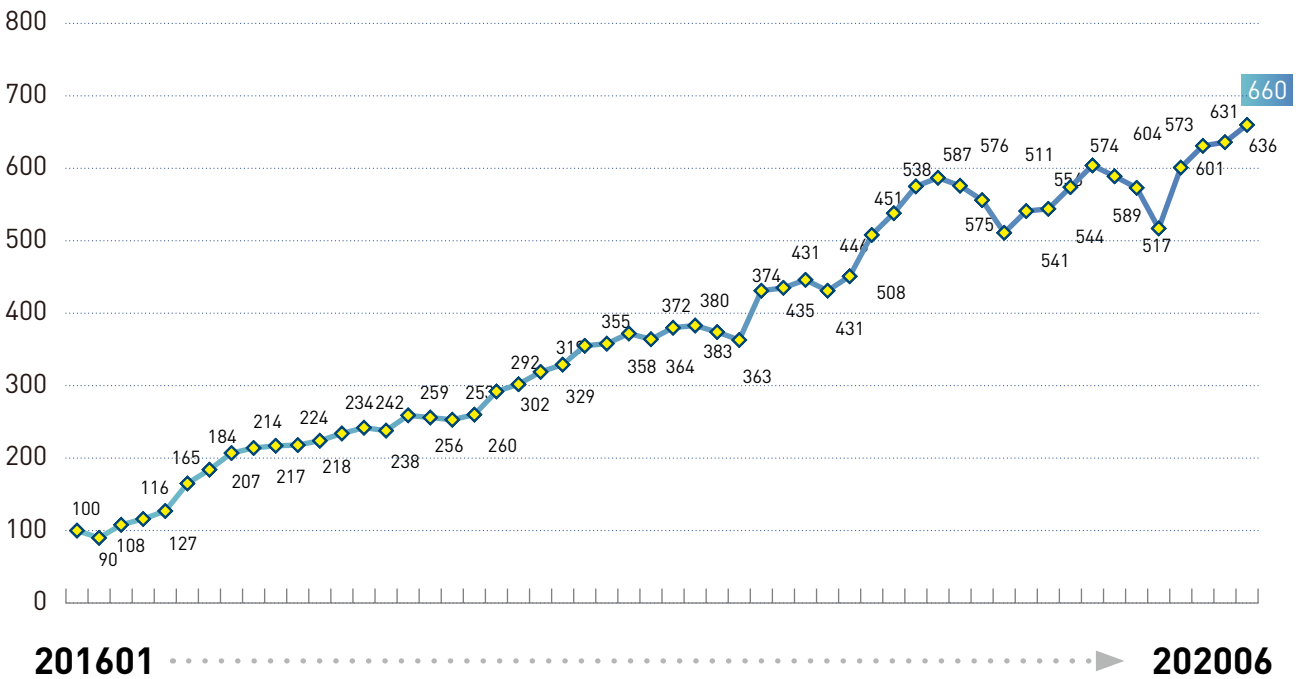
IBID

1. 全国数字经济指数走势

2020年6月，我国数字经济指数环比上升3.8%，录得660。从表一可以看出数字经济指数各一级指数对总指数增长的贡献度，6月数字经济指数的上升主要由于溢出指数的上升，产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别对总指数贡献-1.2%、11.9%、-5.6%和-1.4%。

图 1

全国数字经济指数变化趋势



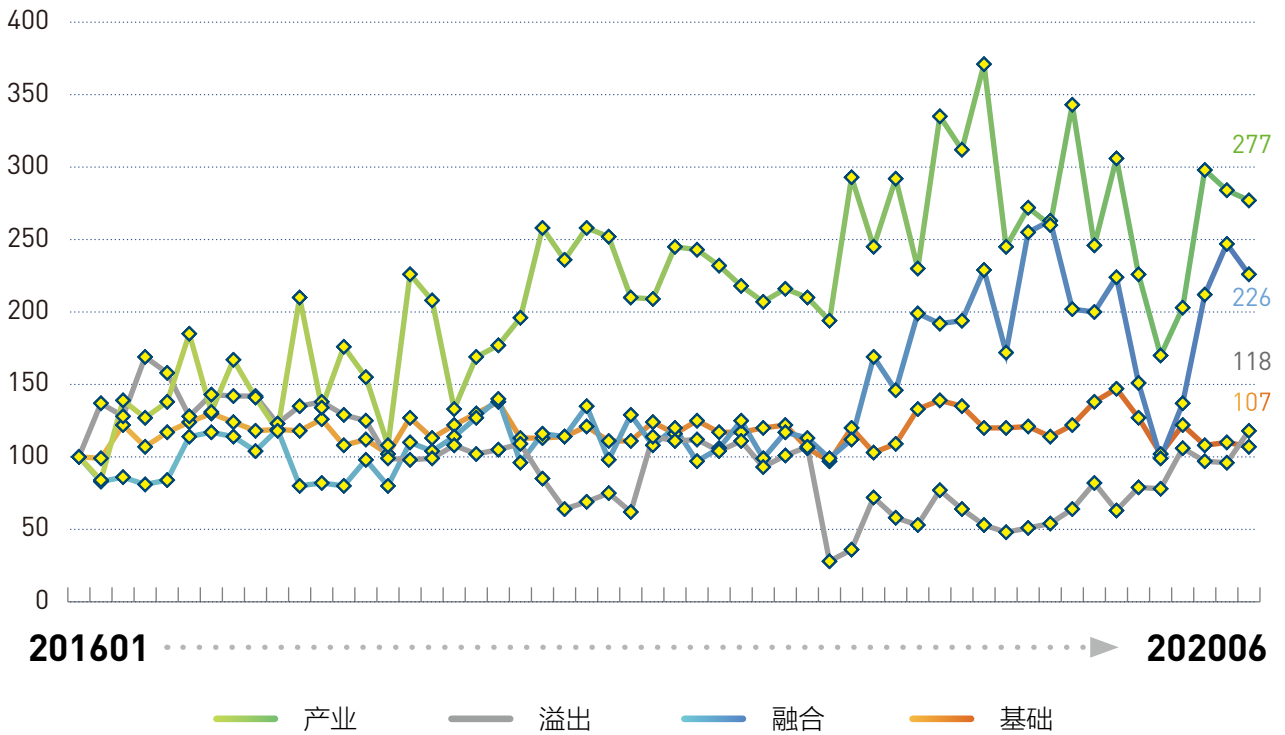
数据来源：财新智库 IBIBD
Caiixin Insight

中国数字经济指数 2020.06

2. 全国一级指数变化

图 2

全国数字经济一级指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Caixin Insight IBIB

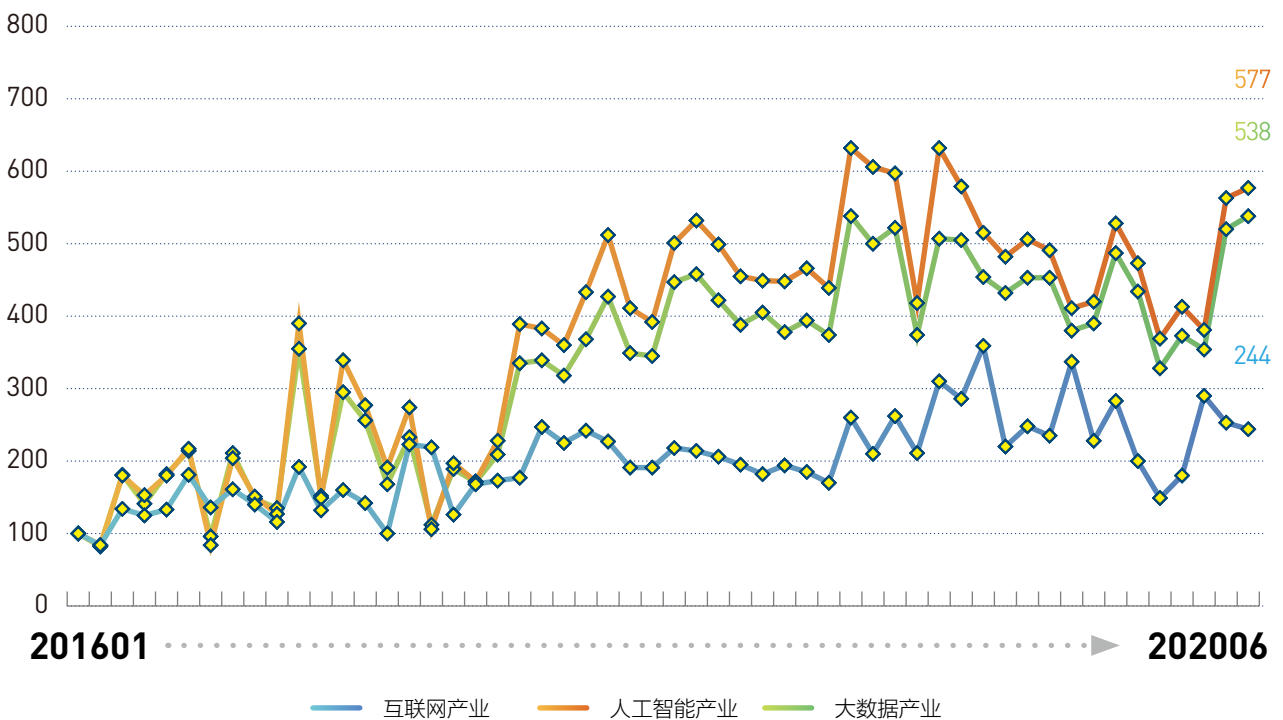
中国数字经济指数 2020.06

四个一级指数自 2016 年以来的变化见上图, 2020 年 6 月, 产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别录得 277、118、226、107, 环比分别变动 -2.2%、22.5%、-8.6% 和 -2.4%。6 月我国数字经济产业投入、数字经济和其他产业的融合速度略有下降, 数字经济对其他产业的溢出快速回升, 数字经济基础设施投入小幅下降。

3. 全国产业指数变化

图 3

全国数字经济产业指数变化趋势



数据来源: 财新智库 IBID

中国数字经济指数 2020.06

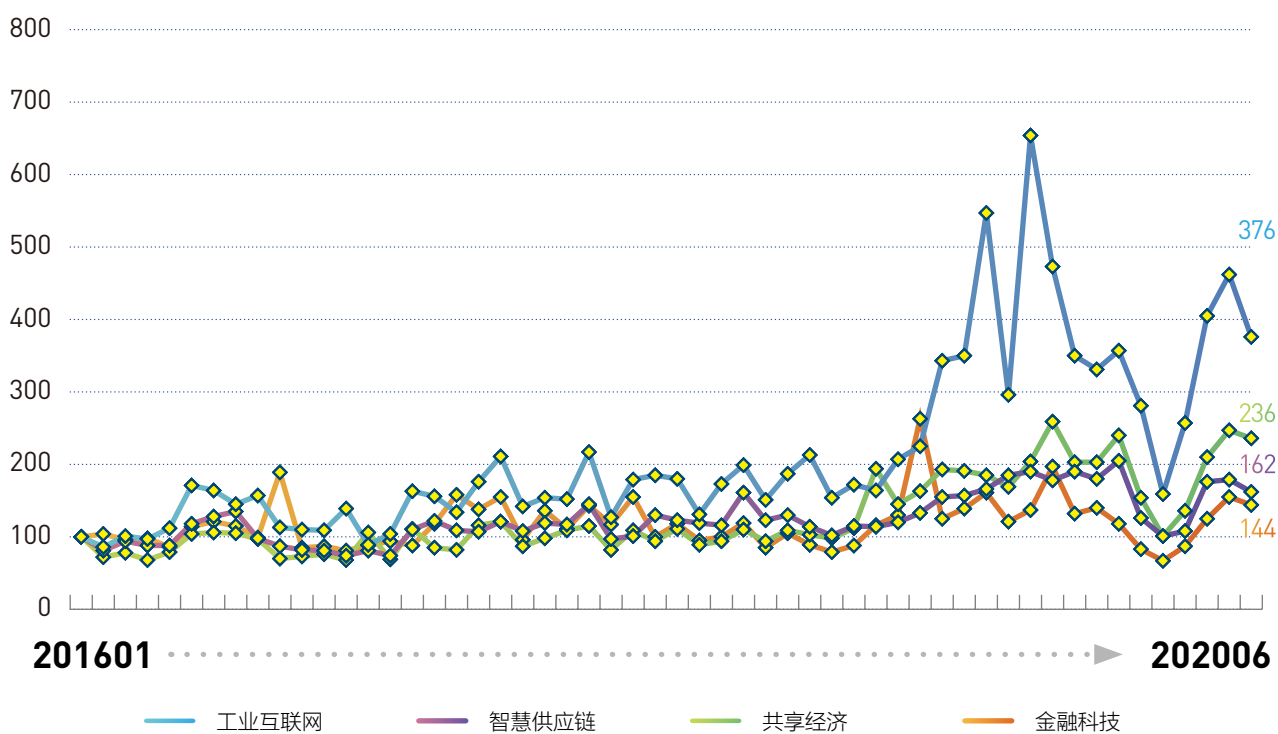
我们对数字经济产业进行了细化，具体分为互联网产业、大数据产业和人工智能产业，可以更加清晰的看出每个产业的具体发展情况。

2020年6月，互联网产业、人工智能产业和大数据产业指数分别为244、577和538，环比分别变动-3.7%、2.4%和3.4%，6月互联网产业投入下降，人工智能产业和大数据产业投入上升。

4. 全国融合指数变化

图 4

全国数字经济融合指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2020.06

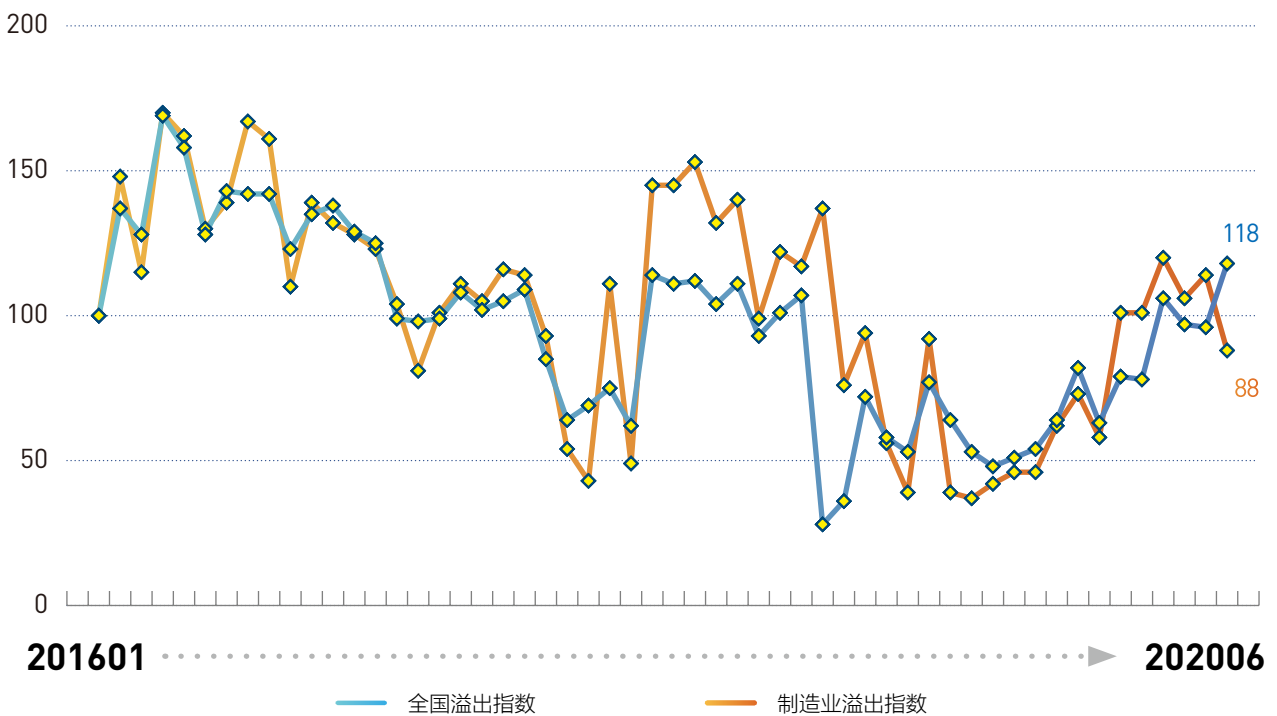
工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技，我们根据这四个领域的劳动、资本和科技投入情况来衡量融合的程度。

2020年6月，工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技指数分别为376、162、236、144，均为环比下降，降幅分别为-18.6%、-9.5%、-4.5%、-7.1%。

5. 总溢出指数和制造业溢出指数变化

图 5

全国数字经济总溢出与制造业溢出指数变化趋势



数据来源: 财新智库
Caixin Insight



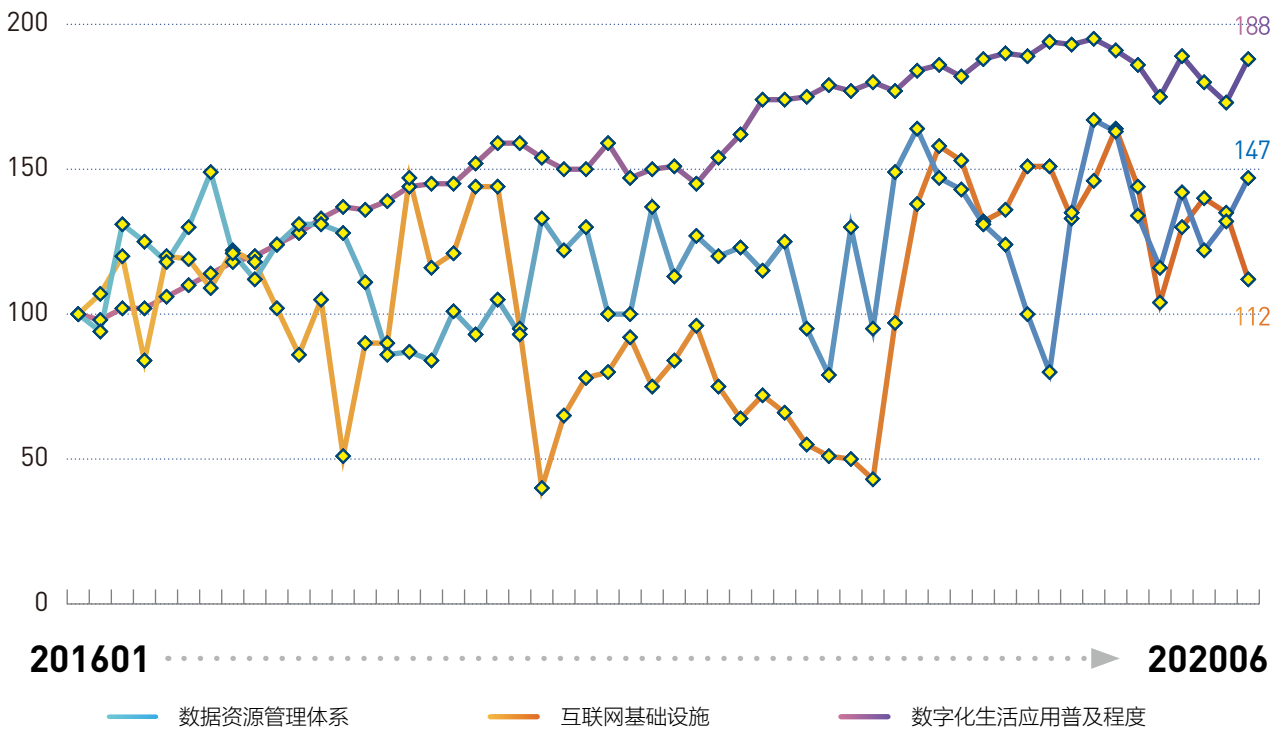
中国数字经济指数 2020.06

2020年6月,我国全行业溢出指数和制造业数字经济溢出指数分别录得118和88,环比分别变动22.5%和-22.8%。6月制造业和全行业溢出指数走势继续背离,制造业溢出指数回落,全行业溢出指数显著上升。

6. 基础设施指数变化

图 6

全国数字经济基础设施指数变化趋势



数据来源: 财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2020.06

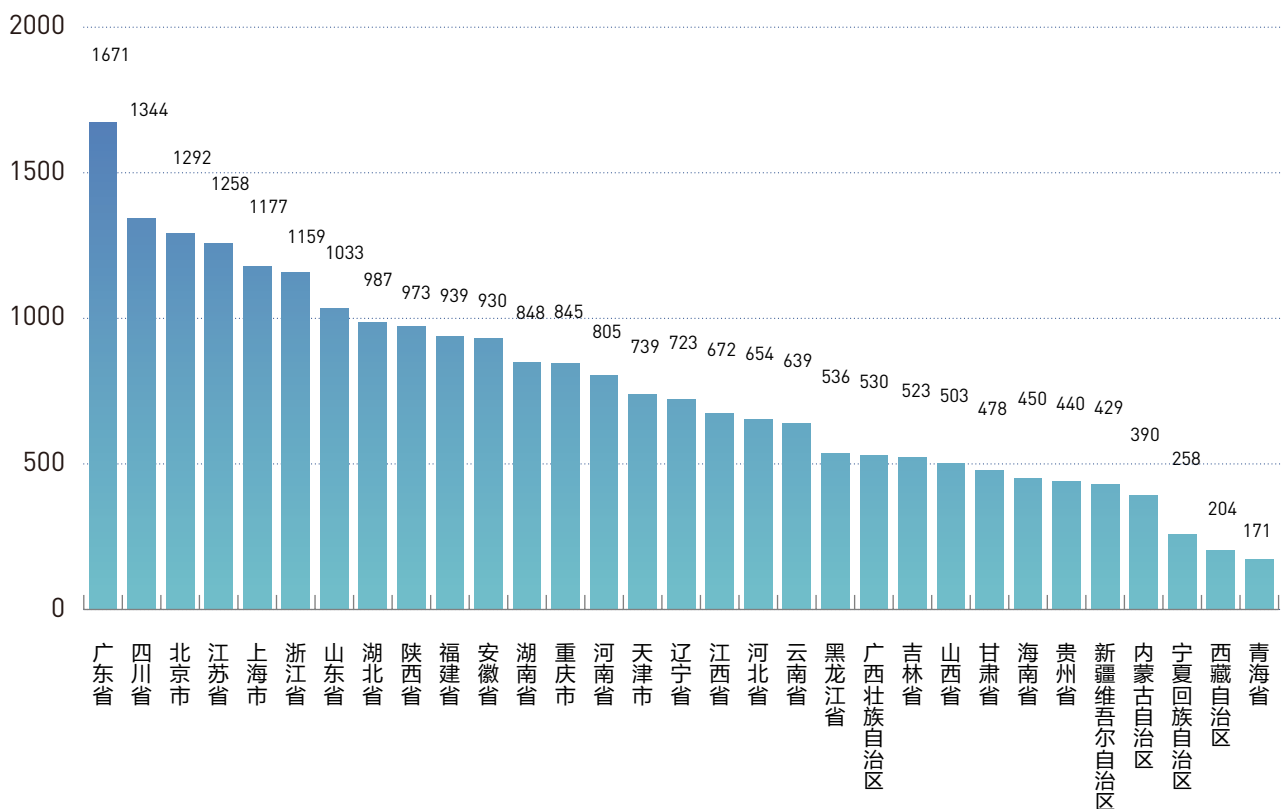
2020年6月, 数据资源管理、互联网基础设施和数字化生活应用普及程度三个方面的指数分别为147、112和188, 环比分别变动11.4%, -17.0%和8.7%。数据资源管理指数和数字化生活应用指数回升, 互联网基础设施指数小幅下降。

7. 各省数字经济指数排序

2020年6月，数字经济指数前五名为广东、四川、北京、江苏和上海，指数分别为1671、1344、1292、1258、1177。6月排名上升最快的是四川，从5月第六名上升到6月第二名。6月排名下降最快的是内蒙古，从5月第十九名下降到6月第二十八名。排名最低的五省份为新疆、内蒙古、宁夏、西藏和青海，指数分别为429、390、258、204、171。

图 7

2020年6月各省数字经济指数



数据来源: 财新智库 IBIB
Cainin Insight

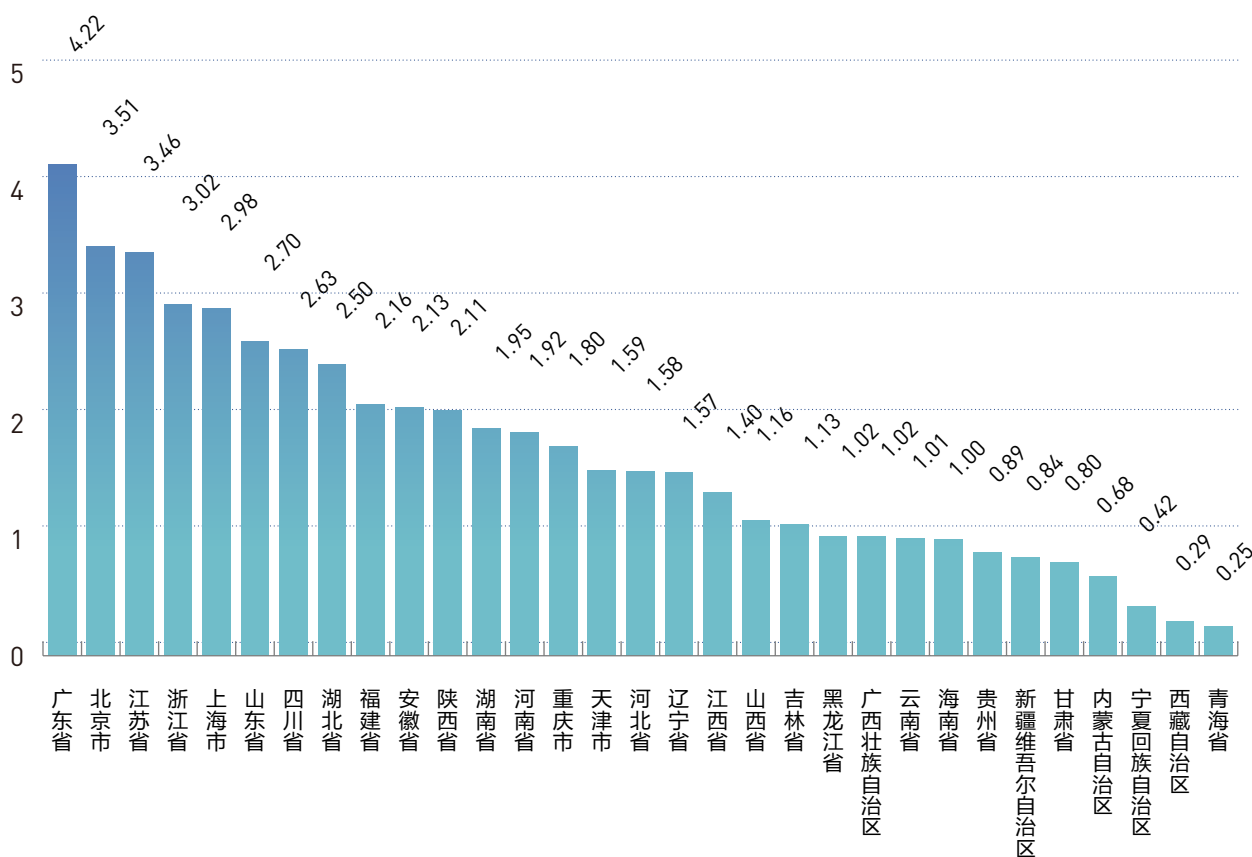
中国数字经济指数 2020.06

8. 各省产业指数排序

数字经济产业指数度量大数据产业、人工智能产业和互联网产业本身的发展情况。从图8可见，2020年6月，全国各省数字经济产业指数前五名为广东、北京、江苏、浙江和上海，产业指数分别为4.22、3.51、3.46、3.02、2.98。6月产业指数排名上升最快的是山西，从5月二十四名上升到6月十九名。6月产业指数排名下降最快的是内蒙古，从5月二十二名下降到6月二十八名。6月产业指数最后五名为甘肃、内蒙古、宁夏、西藏和青海，指数分别为0.80、0.68、0.42、0.29、0.25。

图 8

2020年6月各省产业指数



数据来源: 财新智库
CaiXin Insight

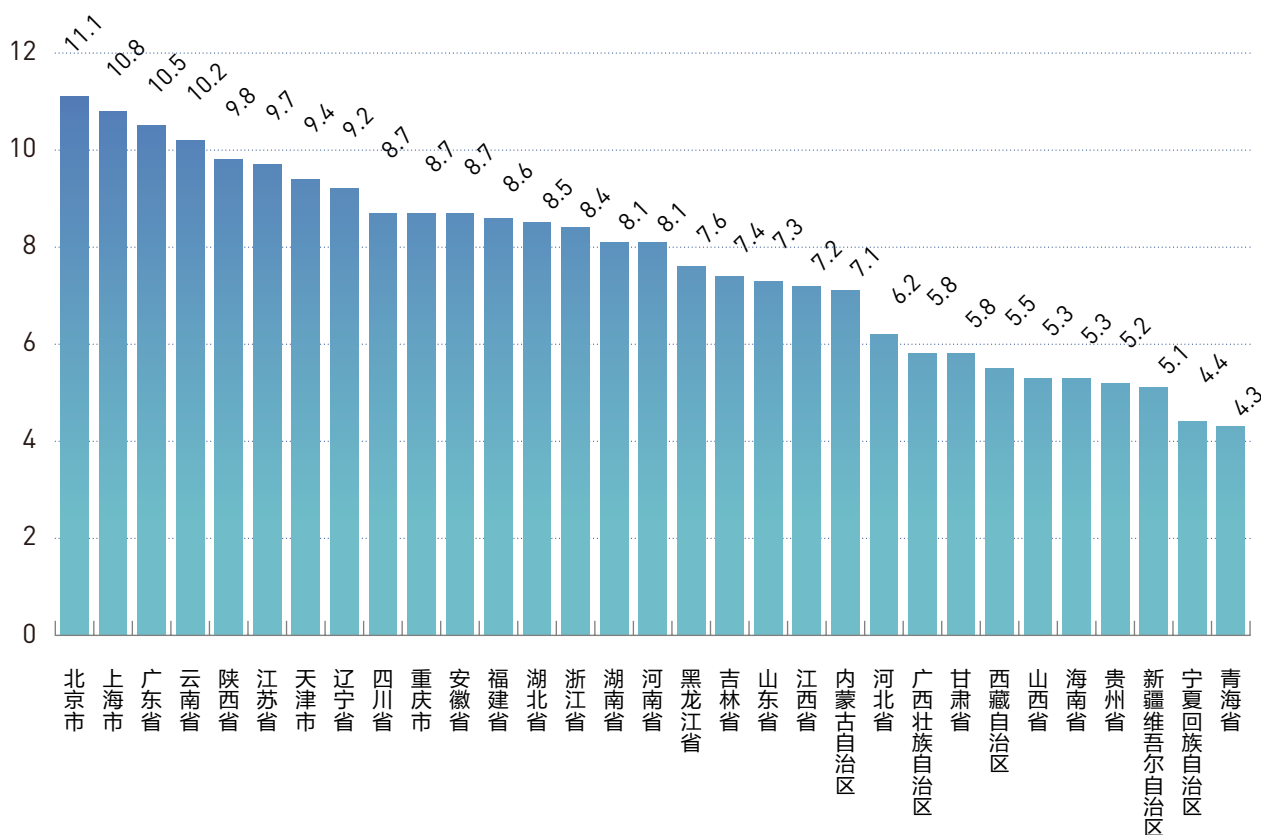
中国数字经济指数 2020.06

9. 各省溢出指数排序

数字经济溢出指数度量当期其他产业利用数字经济产品作为中间品的比例，可以理解为数字经济产业对其他产业的推动作用。从图9可见，2020年6月，全国各省溢出指数排序，前五名为北京、上海、广东、云南和陕西，指数分别为11.1、10.8、10.5、10.2、9.8。6月溢出指数排名上升最快的是福建，从5月二十三名上升到6月第十二名，排名下降最快的是贵州，从5月第八名下降到6月第二十八名。6月后五名分别为海南、贵州、新疆、宁夏和青海，溢出指数分别为5.3、5.2、5.1、4.4、4.3。

图9

2020年6月各省溢出指数



数据来源: 财新智库 IBIBD
Caixin Insight

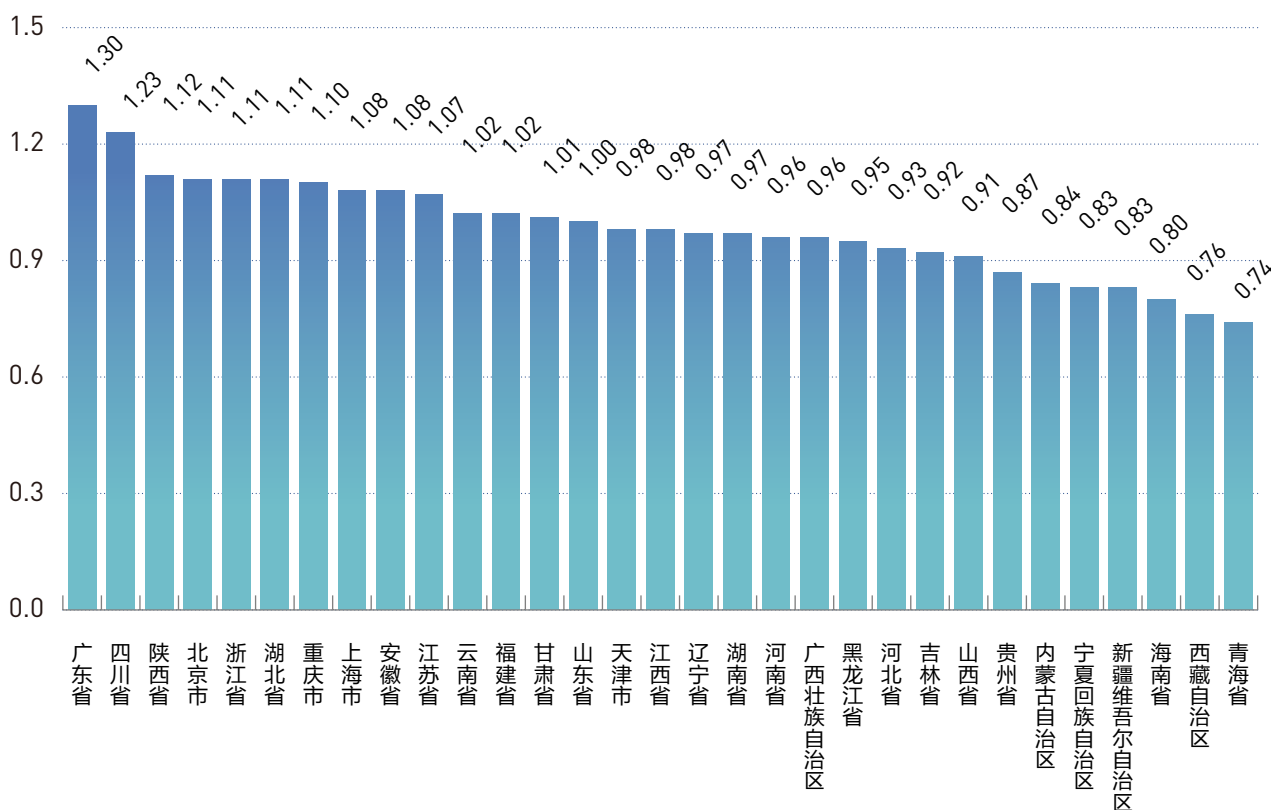
中国数字经济指数 2020.06

10. 各省基础指数排序

数字经济基础指数度量从数据的获取、传输、存储和使用四个角度来度量数字经济基础设施的增长。从图 10 可见，2020 年 6 月，基础指数前五名为广东、四川、陕西、北京和浙江，指数分别为 1.30、1.23、1.12、1.11 和 1.11。6 月基础指数排名上升最快的是甘肃，从 5 月二十八名上升到 6 月第十三名，排名下降最快的是江苏，从 5 月第三名下降到 6 月第十名。后五名为宁夏、新疆、海南、西藏和青海，指数分别为 0.83、0.83、0.80、0.76 和 0.74。

图 10

2020 年 6 月各省基础指数



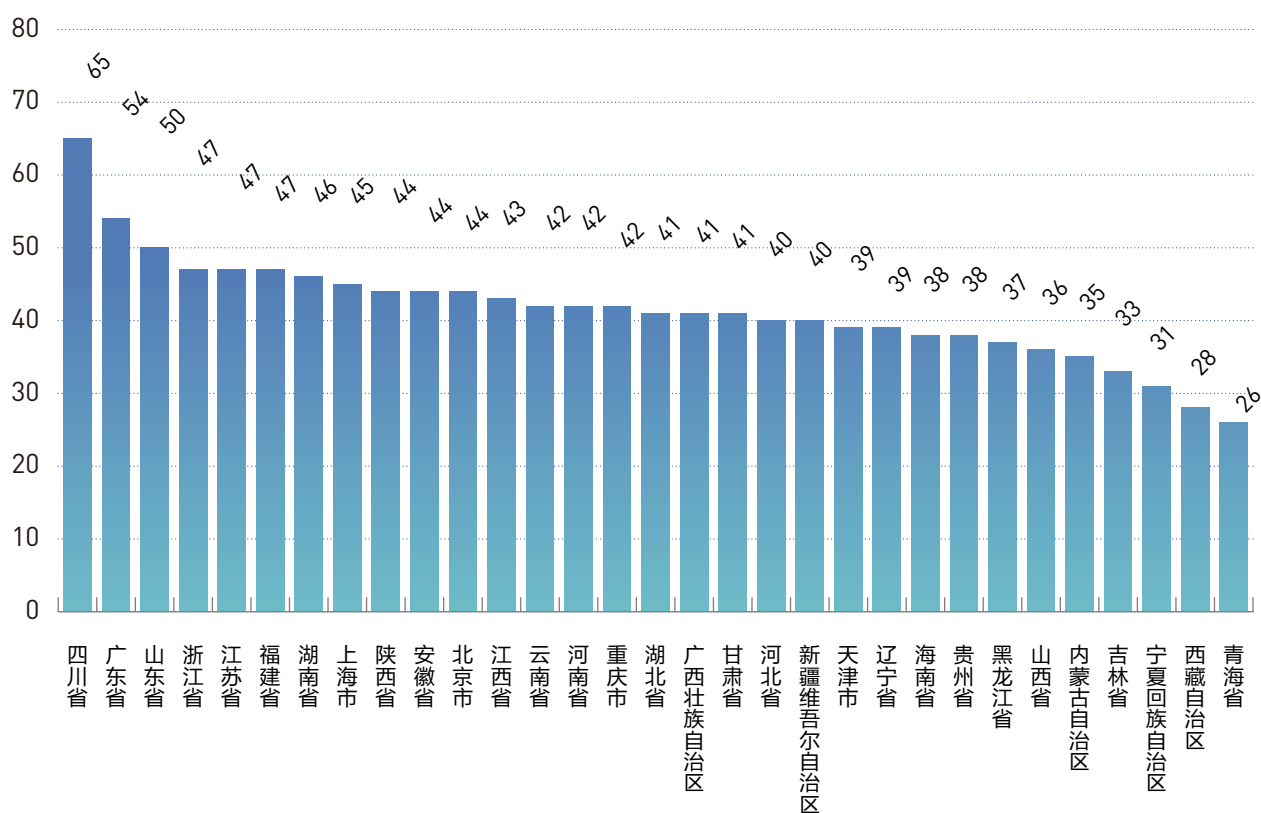
数据来源：财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2020.06

11. 各省融合指数排序

图 11

2020 年 6 月各省融合指数



数据来源: 财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2020.06

数字经济融合指数从当期工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合，具体体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技等方面，度量了融合的程度。

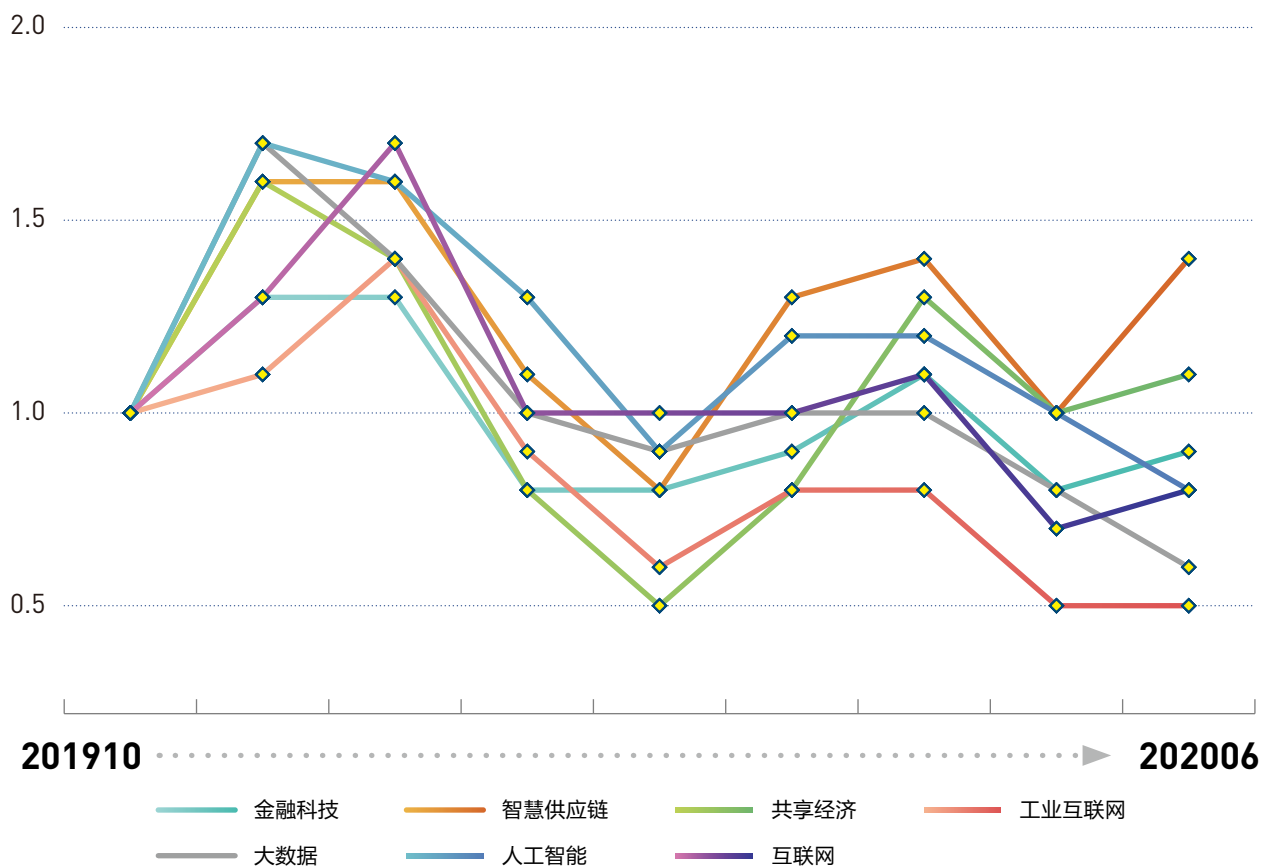
从图 11 可见，2020 年 6 月，全国各省融合指数排序，前五名为四川、广东、山东、浙江和江苏，融合指数分别为 65、54、50、47、47。6 月融合指数排名上升最快的是四川，从 5 月第十名上升到 6 月第一名，排名下降最快的是内蒙古，从 5 月第一名下降到 6 月第二十七名。6 月后五名为内蒙古、吉林、宁夏、西藏和青海，指数分别为 35、33、31、28、26。

12. 疫情后数字经济劳动力需求变化

数字经济产业（互联网产业、大数据产业和人工智能产业）和数字经济和实体经济融合领域（工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技）劳动力需求变化与数字经济发展密切相关。我们以2019年10月为基期对数字经济相关产业的招聘数量进行标准化处理，观察其疫情前后的劳动力需求变化（图12）

图 12

数字经济相关产业招聘数量变化（2019年10月为基期）



数据来源：财新智库 IBIB

中国数字经济指数 2020.06

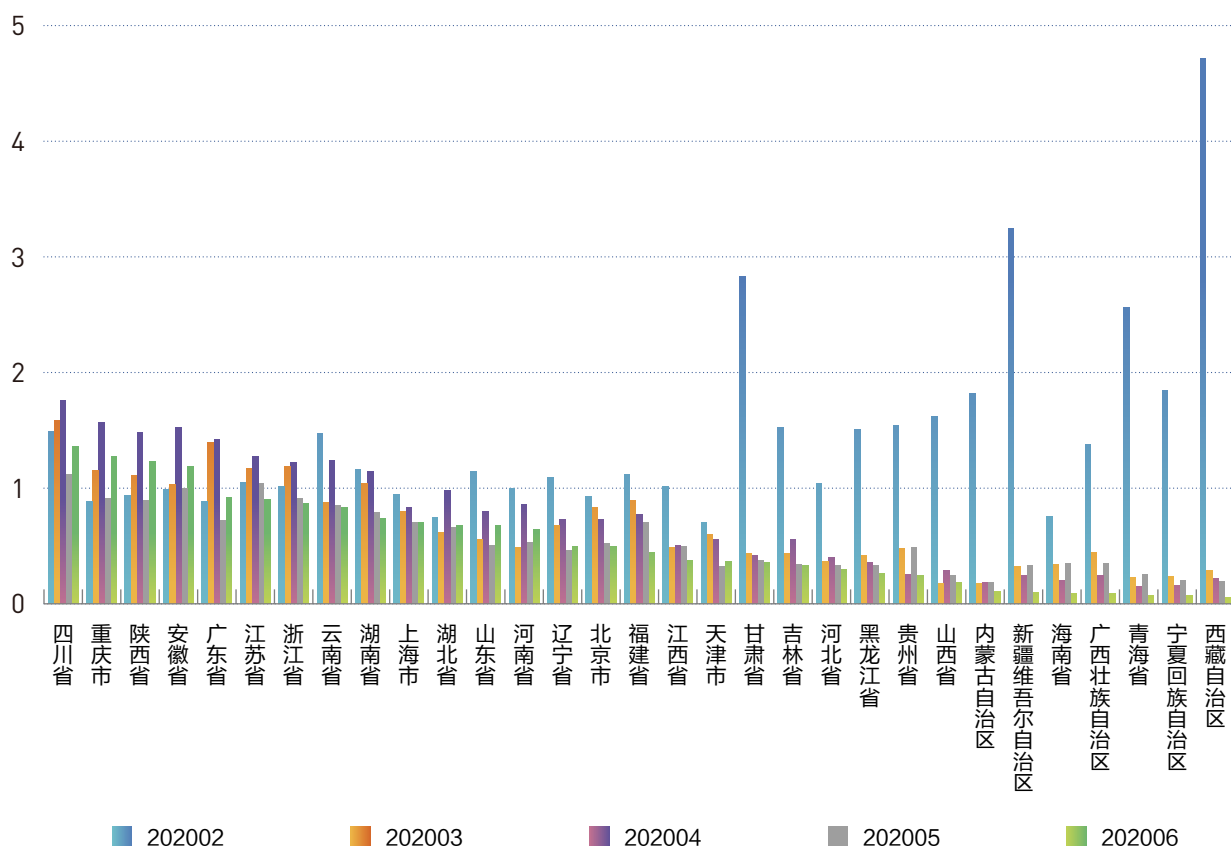
2019年10月以来，数字经济相关产业招聘数量在经历了疫情期间的大幅下跌后目前有所回暖。2019年10月至12月，各产业招聘数量上升，1月和2月，受春节和疫情影响，招聘数量大幅下降，基本于2月降至谷底，随后2个月招聘数量显著恢复，5月后有所回落。

从细分领域来看，疫情后数字经济产业劳动力需求恢复程度不及数字经济融合领域。在疫情较为严重的2月，电商等互联网行业因对传统实体经济有一定替代作用，所受影响最小，而共享经济由于居家隔离等防疫政策降幅最大。2月后，共享经济恢复幅度较大，工业互联网恢复有限。截至6月，智慧供应链领域招聘数量恢复程度最高，位居各产业第一，共享经济和金融科技紧随其后。

2020年2月至6月，不同地区数字经济相关产业劳动力需求情况有所差别（图13）。2月，西藏、新疆和甘肃等地数字经济相关产业招聘数量显著上升，3月以后，四川、广东、浙江和江苏等地招聘数量位于前列，西藏、新疆等地招聘数量大幅回落。在疫情最严重的时期，数字经济劳动力需求从发达地区向西藏、新疆等边远地区转移，疫情稳定后，这种模式发生了逆转。

图 13

各省数字经济新岗位占比



数据来源: 财新智库
Cainin Insight

中国数字经济指数 2020.06

附录

A.1 数据 (2020年6月)

省份	数字经济指数	产业指数	溢出指数	融合指数	基础设施指数
广东省	1671	4.2	10.5	54.0	1.3
四川省	1344	2.6	8.7	64.8	1.2
北京市	1292	3.5	11.1	43.8	1.1
江苏省	1258	3.5	9.7	46.9	1.1
上海市	1177	3.0	10.8	45.0	1.1
浙江省	1159	3.0	8.4	47.3	1.1
山东省	1033	2.7	7.3	50.0	1.0
湖北省	987	2.5	8.5	41.3	1.1
陕西省	973	2.1	9.8	43.9	1.1
福建省	939	2.2	8.6	46.8	1.0
安徽省	930	2.1	8.7	43.9	1.1
湖南省	848	1.9	8.1	46.0	1.0
重庆市	845	1.8	8.7	41.9	1.1
河南省	805	1.9	8.1	42.4	1.0
天津市	739	1.6	9.4	39.2	1.0
辽宁省	723	1.6	9.2	38.8	1.0
江西省	672	1.4	7.2	42.5	1.0
河北省	654	1.6	6.2	40.2	0.9
云南省	639	1.0	10.2	42.5	1.0
黑龙江省	536	1.0	7.6	37.0	0.9
广西壮族自治区	530	1.0	5.8	41.1	1.0
吉林省	523	1.1	7.4	33.1	0.9
山西省	503	1.2	5.3	35.8	0.9
甘肃省	478	0.8	5.8	40.5	1.0
海南省	450	1.0	5.3	37.8	0.8
贵州省	440	0.9	5.2	37.8	0.9
新疆维吾尔自治区	429	0.8	5.1	40.1	0.8
内蒙古自治区	390	0.7	7.1	34.7	0.8
宁夏回族自治区	258	0.4	4.4	31.3	0.8
西藏自治区	204	0.3	5.5	27.9	0.8
青海省	171	0.2	4.3	26.3	0.7

A.2 数字经济指数的指标体系

一级指标	二级指标	大数据产业的劳动投入	数据来源
数字经济产业指数	大数据产业	大数据产业的劳动投入	智联、51job、前程、猎聘、拉勾、58同城、赶集等互联网招聘网站，专利与专利转移中心，各地工商局，私募通、投资中国等风险投资网站，各类招标网
		大数据产业的资本投入	
		大数据产业的创新投入	
	互联网产业	互联网产业的劳动投入	
		互联网产业的资本投入	
		互联网产业的创新投入	
	人工智能产业	人工智能产业的劳动投入	
		人工智能产业的资本投入	
		人工智能产业的创新投入	
数字经济融合指数	工业互联网	工业互联网领域的劳动投入	
		工业互联网领域的资本投入	
		工业互联网领域的创新投入	
	智慧供应链	智慧供应链领域的劳动投入	
		智慧供应链领域的资本投入	
		智慧供应链领域的创新投入	
	共享经济	共享经济领域的劳动投入	
		共享经济领域的资本投入	
		共享经济领域的创新投入	
	金融科技	金融科技领域的劳动投入	
		金融科技领域的资本投入	
		金融科技领域的创新投入	
数字经济溢出指数	制造业对数字经济的利用率	制造业中信息产业作为中间投入品的比例	国家统计局
		制造业的劳动投入中信息技术相关劳动力占比	各大招聘网站
		制造业的创新投入中信息技术相关专利占比	专利与专利转移中心
	制造业占比	制造业的劳动投入分布	各大招聘网站
		制造业的资本投入分布	工商局、风险投资数据
		制造业的创新投入分布	专利与专利转移中心
	其他行业对数字经济的利用率（共8类）	其他行业中信息产业作为中间投入品的比例	国家统计局
		其他行业的劳动投入中信息技术相关劳动力占比	各大招聘网站
		其他行业的创新投入中信息技术相关专利占比	专利与专利转移中心
	其他行业分别占比（共8类）	各个行业的劳动投入分布	各大招聘网站
		各个行业的资本投入分布	工商局、风险投资数据
		各个行业的创新投入分布	专利与专利转移中心
数字经济基础设施指数	数据资源管理体系	数据采集的基础设施	各类招标网、各大招聘网站、风险投资数据、滴滴出行、CNNIC、国家统计局
	互联网基础设施	数据存储和传输的基础设施投入	各类招标网、各大招聘网站、工商局、风险投资数据
	数字化生活应用普及程度	在线支付比例	滴滴出行
		共享经济比例	
		共享经济规模	

查询详细数据，敬请联络：

财新智库

财新智库高级经济学家 王喆

电话：+86-10-85905019

电邮：zhewang@caixin.com

BBD（数联铭品）

BBD（数联铭品）首席经济学家 陈沁

电话：+86-28-65290823

电邮：chenqin@bbdservice.com

版权声明：

“中国数字经济指数”是由财新数联研发，按月度发布。该指数作为新经济系列指数（NEI）的子指数，利用网络大数据挖掘手段，度量了由信息技术革新驱动的数字经济的增长。力图通过对各类数字经济指数的计算，有效真实的展现数字经济对社会效率的推动作用，准确把握数字经济发展的趋势，为政府、企业和投资者提供重要参考依据。详细信息敬请浏览 <http://index.caixin.com/nei>

关于财新智库：

财新智库成立于 2015 年 8 月，以“成为新经济时代中国金融基础设施建造商”为愿景，打造集研究、数据、指数为一体的高端金融服务平台。作为财新的重要一翼，财新智库致力于对中国宏观经济结构调整、资本市场国际化、中国产业走出去和金融科技健康发展的问题的一揽子解决方案，为金融机构和企业客户提供量身定制的合作方案，提升企业价值，实现突破性发展。

关于 BBD：

BBD（数联铭品）是行业领先的大数据解决方案提供商，紧密围绕新经济，通过动态尽调、信用评级、风险定价和经济指数四个步骤，BBD 提供从微观到宏观的大数据服务。详细信息，敬请浏览：<http://www.bbdservice.com>



中国数字经济指数

2020.06

财新智库
Caixin Insight

IBID